

Link do produktu: <https://pol-aura.pl/bismuth-sulphite-agar-p-26536.html>

Bismuth Sulphite Agar, pożywka sypka

Cena brutto	467,79 zł
Cena netto	433,14 zł
Dostępność	magazyn zewnętrzny - sprawdź czas wysyłki poniżej
Czas wysyłki	10-14 dni roboczych
Numer katalogowy	PA-24-CM0201B
Producent	Oxoid (Thermo Scientific)

Opis produktu

AGAR SULFITOWY BISMUTH

Kod: CM0201

Modyfikacja oryginalnego podłoża Wilsona i Blaira do izolacji Salmonella typhi i innych salmonelli. Jest szczególnie przydatny do izolacji salmonelli fermentujących laktozę.

Typowa formuła * gm / litr

Pepton **5.0**Proszek „Lab-Lemco” **5.0**Glukoza **5.0**Fosforan disodowy **4.0**Siarczan żelazawy **0,3**Wskaźnik siarczynu bizmutu **8.0**Brilliant Green **0,016**Agar **12,7****pH 7,6 ± 0,2 przy 25 ° C**

* Dostosowane zgodnie z wymaganiami w celu spełnienia standardów wydajności

Sposób użycia

Zawiesić 20 g w 500 ml wody destylowanej w 1-litrowej kolbie. Ogrzewać delikatnie z częstym mieszaniem, aż podłoże zacznie wrzeć i gotować na wolnym ogniu przez 30 sekund, aby rozpuścić agar. Ochłodzić do 50-55 ° C, dobrze wymieszać w celu zdyspergowania zawiesiny i wlać grube płytki (25 ml pożywki na płytkę). Pozostawić podłoże do zestalenia się z odkrytym naczyniem. Większe objętości można przygotować, jeśli zachowa się dużą ostrożność i zapewni się odpowiednią przestrzeń na głowę.

Przed użyciem osusz talerze, ale uważaj, aby nie do przesuszenia. Prawidłowo przygotowane talerze powinny mieć gładkie, kremowe krycie o jasnym słomkowym kolorze. Wskaźnik nie powinien wykazywać sedymentacji.

NIE PRZEGRZAĆ - NIE AUTOCLAVE

Opis

Agar z siarczynem bizmutu jest modyfikacją oryginalnego podłoża selektywnego Wilsona i Blair1 do izolacji i wstępnej identyfikacji Salmonella typhi i innych salmonelli z materiału patologicznego, ścieków, zasobów wodnych, żywności i innych produktów podejrzewanych o to, że zawierają te patogeny. W tym podłożu świeżo wytrącony siarczyn bizmutu działa razem z

jaskrawą zielenią jako środek wybiórczy, hamując wzrost bakterii z grupy coli, jednocześnie umożliwiając wzrost salmonelli. Związki siarki stanowią substrat do produkcji siarkowodoru, podczas gdy sole metaliczne w pożywce zabarwiają kolonię i otaczające ją medium w kolorze czarnym lub brązowym w obecności siarkowodoru. Nietypowe kolonie mogą pojawić się, jeśli podłoże jest silnie zaszczepione materią organiczną. Takiej sytuacji można zapobiec, zawieszając próbkę w sterylnej solance i stosując supernatant do zaszczepienia.

Świeżo przygotowane podłoże ma silne działanie hamujące² i jest odpowiednie dla mocno zanieczyszczonych próbek. Przechowywanie wylanych płytek w 4 ° C przez 3 dni powoduje, że podłoże zmienia kolor na zielony, co czyni go mniej selektywnym przy odzyskiwaniu niewielkiej liczby salmonelli³. Jednak w przypadku odzyskiwania *Salmonella typhi* ta ostatnia technika nie jest zalecana ⁴.

Tam, gdzie spodziewana jest niewielka liczba salmonelli, można zastosować metody wzbogacania. Stosowanie tego medium jest popierane przez kilka organów^{5,6,7, 7}.

Technika

Agar z siarczynem bizmutu można stosować w połączeniu z innymi selektywnymi agarami dojelitowymi do izolacji salmonelli przez bezpośrednie posiewanie lub z pożywek wzbogacających⁸. W ten sposób można przyjąć następujący schemat.

Zaszczepić bezpośrednio agar siarczynowy bizmutu i jedną lub więcej z poniższych:

Agar cytrynian dezoksycholanu CM0227 lub Agar DCLS CM0393

Agar XLD CM0469

Genialny zielony agar CM0329

Agar MacConkey nr 3 CM0115

Jednocześnie zaszczepić bulion wzbogacający, taki jak Selenite Broth Base CM0395 + Sodium Biselenite LP0121, Mueller-Kauffmann Tetrathionate Bulion CM0343 lub Mueller-Kauffmann Tetrathionate-Novobiocin Broth (MKTT-n) CM1048. Podhodowle na agar siarczynowy bizmutu i dowolne inne pożywki po 12-18 godzinach inkubacji. Zbadaj płytki po 18 godzinach inkubacji i podejmij kolonie podejrzane o podłoże identyfikacyjne, np. Klarler Iron Agar CM0033.

Wszystkie płytki ujemne należy inkubować przez 48 godzin.

Salmonella typhi

Wygląd

Czarne kolonie „królikowatych oczu” z czarną strefą i metalicznym połyskiem otaczające kolonię po 18 godzinach. Jednorodnie czarne po 48 godzinach inkubacji.

Inne gatunki Salmonella

Wygląd

Zmienny wygląd kolonii po 18 godzinach, mogą być czarne, zielone lub przezroczyste i śluzowate. Jednorodnie czarne kolonie obserwuje się po 48 godzinach, często z szeroko rozpowszechnionym zabarwieniem podłoża i wyraźnym metalicznym połyskiem.

Inne organizmy, np. bakterie z grupy coli, *Serratia*, gatunki *Proteus*

Wygląd

Zazwyczaj hamowane, ale okazjonalne szczepy dają matowe zielone lub brązowe kolonie bez metalicznego połysku lub zabarwienia otaczającego środowiska.

Warunki przechowywania i okres ważności

Przechowywać odwodnione podłoże w temperaturze 10-30 ° C i użyć przed datą ważności na etykiecie. Zwróć uwagę na następujące komentarze:

Ze względu na zawartość substancji reaktywnych i higroskopijnych odwodniony agar siarczynowy bizmutu szybko ulega zniszczeniu po wystawieniu na działanie atmosfery. Zazwyczaj jest to wskazywane przez agregację w stałą niesypalną masę i przez pojawienie się brązowego zabarwienia. Pożywka odtworzona z takiego materiału jest brązowa, nie zmienia koloru na zielony podczas przechowywania i charakteryzuje się utratą właściwości różnicowych i selektywnych. Z tego powodu proszek należy przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, a po użyciu pojemnik powinien być odpowiednio zamknięty.

Przygotowane medium

Przygotowane płytki nie powinny być przechowywane dłużej niż dwa dni w temperaturze 2-8 ° C, po czym brylantowy zielony o

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Wielkość opak.: 500 g

Bezpieczeństwo

Piktogramy	nie dotyczy
Hasło	nie dotyczy
Zwroty H	nie dotyczy
Zwroty P	nie dotyczy
Zwroty EUH	nie dotyczy